

# Implementasi Data *Template* dengan Melakukan Migrasi Menggunakan Format JSON (*JavaScript Object Notations*) (Studi Kasus: PT. Asuransi Sinar Mas, Jakarta)

<sup>1)</sup>Jekry Tehe, <sup>2)</sup> Sri Yulianto Joko Prasetyo

Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia  
Email: <sup>1)</sup>[672014126@student.uksw.edu](mailto:672014126@student.uksw.edu), <sup>2)</sup> [sri.yulianto@staff.uksw.edu](mailto:sri.yulianto@staff.uksw.edu)

## Abstract

*Template data migration is the data that contains the business source of PT. Sinar Mas Insurance which will be migrated to database and new table which will be used in making business proposal by issuing policy number as a form of cooperation between customer and company. The purpose of the research is how to migrate data template using JSON format. The reason for using JSON format in research because, template data has thousands of data in one template number so make the process of data exchange becomes longer, and not possible to make table column according to the data, the solution used is by using JSON format because, JSON has a smaller file size and data can be stored in a single table column making data exchange faster and more efficient. The results obtained from the study obtained the number of fewer table columns because all the data accommodated in one column of JSONDATA table thus making data access faster and make the file size becomes smaller. Benefits of the results of research is to facilitate the underwriting company (user) in accessing data faster though with the amount of data that quite a lot, and meudahkan the developer in processing the data more structured.*

**Keywords:** Migration Template Data, JSON Formatter

## Abstrak

Migrasi data *template* merupakan data yang berisikan sumber bisnis PT. Asuransi Sinar Mas yang akan dimigrasi ke *database* dan tabel baru yang akan digunakan dalam membuat proposal bisnis dengan menerbitkan nomor polis sebagai bentuk kerjasama antara nasabah dan perusahaan. Tujuan dari penelitian adalah bagaimana proses migrasi data *template* menggunakan format JSON. Alasan menggunakan format JSON dalam penelitian karena, data *template* memiliki ribuan data dalam satu nomor *template* sehingga membuat proses pertukaran data menjadi lebih lama, serta tidak memungkinkan membuat kolom tabel sesuai dengan data tersebut, solusi yang digunakan adalah dengan menggunakan format JSON karena, JSON memiliki ukuran *file* yang lebih kecil dan data dapat disimpan dalam satu kolom tabel sehingga membuat pertukaran data menjadi lebih cepat dan efisien. Hasil dari penelitian didapatkan jumlah kolom tabel yang lebih sedikit dikarenakan semua data ditampung dalam satu kolom tabel JSONDATA sehingga membuat akses data lebih cepat dan membuat ukuran *file* menjadi lebih kecil. Manfaat dari hasil penelitian adalah untuk memudahkan pihak *underwriting* perusahaan (*user*) dalam mengakses data lebih cepat meskipun dengan jumlah data yang cukup banyak, serta meudahkan pihak *developer* dalam mengolah data yang lebih terstruktur.

**Kata Kunci:** Migrasi data *Template* , Format JSON

---

<sup>1)</sup>Mahasiswa Fakultas Teknologi Informasi Program Studi Teknik Informatika, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.

<sup>2)</sup>Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga.